

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 626 454**

(21) N° d'enregistrement national :

**87 15159**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 46 B 11/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 2 novembre 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 31 du 4 août 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rantes :

(71) Demandeur(s) : DAVRIL François Régis et QUALID Sté-  
phane. — FR.

(72) Inventeur(s) : François Régis Davril; Stéphane Qualid.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Stéphane Qualid.

(54) Brosse à dents à usage unique, jetable.

(57) L'invention concerne une brosse à dents à usage incluant  
une dose de dentifrice et se présentant sous la forme d'un  
gros stylo à plumes.

Le dispositif est constitué d'un étui 5 intégrant une brosse à  
dents 1 munie d'une dose de dentifrice 2 et d'un poussoir 3;  
le poussoir 3 exerce une pression sur la dose de dentifrice  
2.

Lorsque l'utilisateur exerce une pression sur le poussoir 3  
celui-ci comprime la dose de dentifrice qui, grâce à un conduit  
ménagé à cet effet, se répand sur la brosse 1.

Le dispositif selon l'invention permet d'unifier en un seul et  
même objet la brosse à dents et le dentifrice.



FR 2 626 454 - A1

**DESCRIPTION :**

La présente invention concerne un dispositif de brosse à dents à usage unique permettant d'unifier en un seul et même objet la brosse à dents et le tube de dentifrice.

Le brossage des dents est traditionnellement effectué grâce à une brosse à dents et un tube de dentifrice.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Il comporte en effet : un étui (5) intégrant une brosse à dents (1) munie d'une dose de dentifrice (2) et un poussoir (3) ; Lorsque l'utilisateur exerce une pression sur le poussoir (3), celui ci comprime la dose de dentifrice qui, grâce à un conduit ménagé à cet effet se répand sur la brosse (1). Le dispositif peut être réalisé en matière plastique de préférence en "rigiplast" (marque déposée), en une seule opération de moulage par injection.

Selon une variante, le poussoir peut être extériorisé, un capuchon protégeant la partie apparente (6).

La figure A présente en coupe le dispositif selon l'invention. La figure B présente en coupe une variante de ce dispositif.

Le dispositif représenté sur la figure A comporte l'étui (5) ayant des dimensions de l'ordre de 15 centimètres de longueur et de l'ordre de 1,5 centimètres de diamètre.

A l'intérieur de l'étui (5) se trouve une brosse à dents (1) et un poussoir (3).

La longueur du poussoir (3) et la position de la dose de dentifrice (2) par rapport au poussoir (3) sont telles qu'une faible pression exercée par l'utilisateur sur le poussoir permet au dentifrice de se répandre sur la brosse à dents (1) ipso facto.

Dans la forme de réalisation selon la figure B, le poussoir (6) est extériorisé et protégé par un capuchon (7); La longueur du poussoir (6) étant telle qu'une faible pression exercée par l'utilisateur sur celui ci, permet au dentifrice de se répandre sur la brosse à dents (1) ipso facto.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux voyageurs.

REVENDICATIONS :

1) Dispositif de brosse à dents à usage unique permettant d'unifier en un seul et même objet la brosse à dents et le tube de dentifrice, caractérisé en ce qu'il comporte un étui (5) intégrant une brosse à dents (1) et un poussoir (3), le poussoir exerçant une pression sur la dose de dentifrice (2) lorsqu'il est actionné par l'utilisateur.

2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'étui (5) intègre le poussoir (3) et la dose de dentifrice (2), le poussoir exerçant une pression sur la dose de dentifrice (2).

3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce qu'une faible distance tend à éloigner le poussoir (3) de la dose de dentifrice (2).

4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la dose de dentifrice (2) se ré- pand sur la brosse (1) grâce à un conduit ménagé à cet effet.

5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'invention se présente sous la forme d'un gros stylo.

25

6) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière plastique.

30 Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le poussoir (6) peut être extériorisé, un capuchon protégeant la partie apparente.

35 Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'une pression doit être exercée sur le poussoir (3) ou (6), pour répandre le dentifrice sur la brosse à dents (1).

1/1

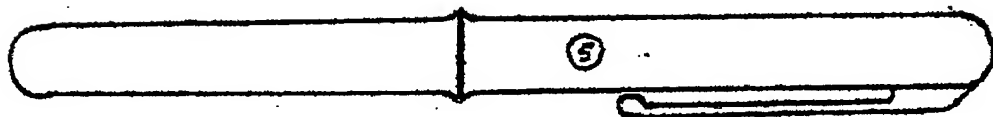
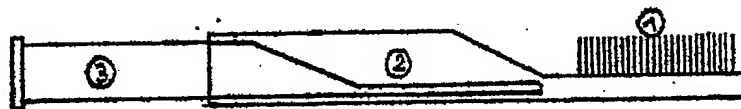


FIG. A